

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari “Rancang Bangun Sistem Monitoring Detak Berbasis *Internet of Things* (IoT)” adalah:

1. *Prototype* ini dirancang dengan menggunakan *pulse heart sensor* yang ditempelkan pada jari tangan, Modul Wifi ESP 8266 bekerja untuk membaca sensor yang akan ditampilkan dalam bentuk karakter menggunakan LCD dan data yang didapat juga bisa dikirim ke web. Selain itu, data tersebut juga dikirim dalam bentuk *database* agar dapat diketahui *record*-nya. Dan dapat diakses kapan saja melalui sebuah *smartphone* dengan membuka web yang sudah tersedia. Maka, kita dapat mengetahui kapan saja *record* data dari hasil pengujian yang telah dilakukan.
2. Hasil pengujian didapatkan yaitu ketika dilakukan pengujian dan perbandingan alat antara *prototype* yang dibuat dan alat yang sudah jadi (*oxymetri*) terdapat persamaan *Beat Per Minute* (BPM). Waktu yang dibutuhkan untuk mendapatkan persamaan *Beat Per Minute* (BPM) membutuhkan waktu sekitar 1 menit dari awal pengujian alat.
3. Nilai rata-rata *error* yang didapat adalah 1.63% dan nilai akurasinya adalah 98%.

6.2 Saran

Untuk mendapatkan hasil yang lebih maksimal, sebaiknya dibuat sebuah *casing* untuk pengemasan sensor, tujuannya agar ketika sensor ditempelkan pada jari, *noise* yang masuk akan berkurang.